

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 449 174

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 79 04175

(54)

Support de cloison amovible.

(51)

Classification internationale. (Int. Cl 3) E 04 B 2/82.

(22)

Date de dépôt 19 février 1979, à 15 h 37 mn.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

**Date de la mise à la disposition du
public de la demande**

B.O.P.I. — «Listes» n. 37 du 12-9-1980.

(71)

Déposant : MODAL. Société à responsabilité limitée, résidant en France.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Simonnot.

La présente invention concerne un support de cloison amovible, permettant le montage de tous panneaux ou vitrages, dans le domaine du bâtiment.

On connaît déjà de nombreux types de supports de cloisons amovibles qui, s'ils peuvent donner des résultats acceptables sur le plan des configurations possibles ou sur le plan de l'esthétique, impliquent de nombreux types de pièces à manipuler et à assembler et ce dans des conditions malcommodes. Certaines pièces doivent être ainsi montées en les présentant par pivotements successifs par rapport à la structure fixe, ou bien par translation sur de grandes largeurs entre d'autres éléments.

La présente invention vise à remédier à ces inconvénients en fournissant un support de cloison amovible comportant un minimum de pièces, celles-ci étant utilisables pour toutes les configurations, et de montage particulièrement aisé. En outre, le support de cloison amovible selon l'invention comporte des pièces de forme simple, donc de faible prix de revient, aussi bien à la fabrication qu'à la pose.

Le support de cloison amovible selon l'invention, du type comportant une ossature de support de panneau, une parclose et des couvre-joints, est essentiellement caractérisé par le fait qu'il est constitué par un profilé en trois H accolés comprenant une branche primaire transversale commune et quatre branches secondaires perpendiculaires à ladite branche primaire, disposées symétriquement de part et d'autre de celle-ci, chaque branche secondaire étant munie d'une semelle qui lui est perpendiculaire, les semelles des deux branches secondaires extrêmes définissant respectivement une cavité terminale; un couvre-joint amovible muni d'un organe de fixation au droit de chaque cavité terminale, et une parclose adaptable à volonté dont au moins un élément peut coopérer avec l'ossature en vue de sa fixation sur cette dernière.

Selon d'autres caractéristiques :

le couvre-joint est constitué par un profilé muni de deux ailettes intérieures sur lesquelles s'adapte son organe de fixation, sous la forme d'au moins une attache à ressort coopérant avec des

bourrelets intérieurs disposés sur les extrémités les plus externes des ailes de la cavité terminale;

un écarteur pour panneaux latéraux est constitué par un anneau ouvert formant ressort, muni de lames élastiques s'engageant au-dessous des semelles des branches secondaires;

une équerre de montage en angle de deux ossatures contiguës comprend deux branches s'engageant au-dessous des semelles des branches secondaires et sont fixées au moyen de vis-pointeaux prenant appui sur la branche transversale commune de l'ossature.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront mieux de la description qui va suivre, faite en regard des dessins annexés sur lesquels :

la figure 1 représente une vue schématique en coupe verticale d'une cloison munie du support selon l'invention;

la figure 2 représente une vue schématique en élévation et partiellement en coupe d'un montage à angle droit d'un montant et d'une lisse;

la figure 3 représente une vue schématique en coupe horizontale d'une cloison; et

la figure 4 représente une vue schématique en coupe horizontale d'un support selon l'invention monté uniquement avec vitrages.

Sur ces dessins, les mêmes références désignent des mêmes éléments.

En se référant à ces dessins, un support selon l'invention comprend une ossature de référence générale 1 dont le profil est constitué par une branche primaire transversale commune 2 et quatre branches secondaires perpendiculaires à ladite branche 2, disposées symétriquement de part et d'autre de cette dernière et formant des ailes 3, 4, 5, 6, 7 et 8.

Les ailes 3 à 8 comportent chacune une semelle à son extrémité, dans un plan perpendiculaire au plan de chaque aile et parallèle au plan de la branche primaire 2, à savoir, les semelles 9, 10, 11, 12 d'un côté de ladite branche 2 et 13, 14, 15, 16 sur le côté opposé.

La structure du profilé 1 définit ainsi trois cavités internes de chaque côté de la branche 2 et deux cavités terminales entre les semelles 9 et 13, d'une part, et 12 et 16, d'autre part. En outre, ces semelles des cavités terminales comprennent un
5 bourrelet intérieur 17 vers leur extrémité la plus externe, destiné à coopérer avec la lame courbe de l'attache 18a, dont les branches s'engagent sous des rebords 18b, par exemple des deux ailettes intérieures 18c, d'un couvre-joint amovible 19.

Des parcloles, de référence générale 20 et 21, elles-mêmes
10 profilées, comprennent une face extérieure plane 22 et des ailes intérieures dans un plan perpendiculaire à la face plane. Au moins une aile intérieure de chaque parclose, à savoir : 23 pour une parclose 20 et 24 pour une parclose 21, comporte à son extrémité un élément de fixation sur l'ossature 2, par exemple une
15 cavité formant glissière 25 coopérant avec une semelle des branches secondaires de ladite ossature. Au moins une autre aile des parcloles prend appui sur l'une des semelles des autres branches secondaires de l'ossature.

En se référant plus particulièrement à la figure 1, les
20 semelles 10 et 11 des branches secondaires les plus intérieures 4 et 5 peuvent coopérer avec un écarteur 26. Cet écarteur, réalisé sous la forme d'un anneau ouvert en un matériau pour ressort, est muni d'un clip élastique dont les deux lames 27 peuvent coopérer avec les semelles 10 et 11. Dans le montage
25 représenté sur la figure 1, une cloison amovible selon l'invention est disposée verticalement entre un plancher 28 et un plafond 29 et comprend, à partir du plancher 28, un muret constitué de deux panneaux latéraux 30 en tout matériau approprié, surmonté d'un vitrage 31. Les ossatures inférieure A et
30 supérieure B sont fixées sur des lattes 32, elles-mêmes respectivement fixées au plancher et au plafond. Les panneaux 30 prennent appui sur une semelle de l'ossature inférieure et sont maintenus par l'action antagoniste de l'écarteur 26 et d'un
couvre-joint 19 dont les attaches 18a s'engagent directement
35 en position à fond, derrière les bourrelets 17 des ailes 12 et

14, dans les cavités terminales. Une ossature intermédiaire C prend elle-même appui sur la partie supérieure des panneaux 30 et supporte un vitrage 31 engagé au droit d'une cavité centrale de l'ossature C, où il est maintenu par deux parcloses 20 symétriques dont les glissières 25 sont engagées sur la partie intérieure des semelles 9 et 12, un joint d'étanchéité usuel 33 étant engagé entre le vitrage et les parcloses. La fixation de la partie supérieure du vitrage est identique sur l'ossature supérieure B.

10 En se référant à la figure 2, des ossatures selon l'invention peuvent être montées en angle, par exemple entre un mur 34 et un plafond 29. Dans ce cas, l'ossature verticale 35 est solidarisée à l'ossature horizontale 36 au moyen d'une équerre dont chaque branche 37 et 38 est engagée au-dessous des semelles 14 et 15 et fixée par des vis-pointeaux 39 prenant appui sur la branche transversale 2. Bien entendu, l'espace compris entre les deux panneaux 30 peut être garni de tout matériau d'isolation approprié 40.

20 En se référant aux figures 3 et 4, on a illustré d'autres configurations possibles de montage de cloisons amovibles selon l'invention, par exemple une cloison verticale limitée par un mur 34 (figure 3), munie de panneaux 30 et supportant l'huisserie 41 d'une porte 42, avec listel 43, ou bien un vitrage total (figure 4) comportant un voile simple 44 et un voile double 45.

25 Le support de cloison amovible selon l'invention permet de réaliser des parois amovibles pleines, vitrées sur allège, vitrées toute hauteur avec bloc-porte ou armoires encastrées à simple ou double face.

Sa mise en oeuvre s'effectue de la façon suivante :

30 mise en place des lattes bois en partie haute et en partie basse au moyen d'organes appropriés : pointes toc, vis;

mise en position des profils ossatures pour former des lisses hautes et des lisses basses. Les poteaux formant montants sont mis en position entre les lisses à l'aide des équerres réglables à vis-pointeaux;

les remplissages se font à l'aide de panneaux de différentes épaisseurs ou de vitrages simples ou doubles de différentes épaisseurs également.

La réalisation d'une cloison selon l'invention apporte les
5 avantages suivants :

une économie sur l'ossature qui peut être en aluminium,
du fait de son profil non tubulaire;

une économie par rapport à des joints profilés en caout-
chouc devant être enfilés dans l'ossature sur toute sa longueur,
10 afin d'assurer la mise en position et le maintien des panneaux
de remplissage ou des vitrages; économie par réduction du temps
de pose et coût très peu important de l'écarteur, qui peut être
mis en place en façade, donc mise en oeuvre très rapide, et
d'un coût très peu élevé;

15 sur le profil parçlose, un joint mousse auto-collant permet
l'étanchéité autour des vitrages et une économie de pose est de
ce fait assurée, en évitant un joint caoutchouc à enfiler après
talcage dans les profils.

Il est bien entendu que la présente invention n'a été dé-
20 crité et représentée qu'à titre explicatif mais nullement limi-
tatif et qu'on pourra y apporter toute modification, dans le
domaine des équivalences techniques, sans sortir de son cadre.

REVENDICATIONS

1. Support de cloison amovible, du type comportant une ossature de support de panneau, une parclose et des couvre-joints, caractérisé par le fait qu'il est constitué par un profilé en
5 trois H accolés comprenant une branche primaire transversale commune et quatre branches secondaires perpendiculaires à la-dite branche primaire, disposées symétriquement de part et d'autre de celle-ci, chaque branche secondaire étant munie d'une semelle qui lui est perpendiculaire, les semelles des deux bran-
10 ches secondaires extrêmes définissant respectivement une cavité terminale; un couvre-joint amovible muni d'un organe de fixation au droit de chaque cavité terminale; et une parclose adaptable à volonté dont au moins un élément peut coopérer avec l'ossature en vue de sa fixation sur cette dernière.
- 15 2. Support de cloison amovible, selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le couvre-joint est constitué par un profilé muni de deux ailettes intérieures sur lesquelles se fixe son organe de fixation sous la forme d'au moins une attache à ressort coopérant avec des bourrelets intérieurs disposés sur
20 les extrémités les plus externes des ailes de la cavité terminale.
3. Support de cloison amovible selon la revendication 2, caractérisé par le fait que les ailettes intérieures du couvre-joint comportent un rebord sous lequel s'engage les branches de
25 l'attache à ressort, celle-ci comprenant une lame courbe s'engageant directement à fond dans les cavités terminales.
4. Support de cloison amovible selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé par le fait qu'il comprend en outre un écarteur pour panneaux latéraux, constitué par un anneau
30 ouvert formant ressort, muni de lames élastiques s'engageant au-dessous des semelles des branches secondaires.
5. Support de cloison amovible selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé par le fait qu'il comprend en outre une équerre de montage en angle, comprenant deux branches
35 s'engageant au-dessous des semelles des branches secondaires et fixées au moyen de vis-pointeaux prenant appui sur la branche transversale commune de l'ossature.

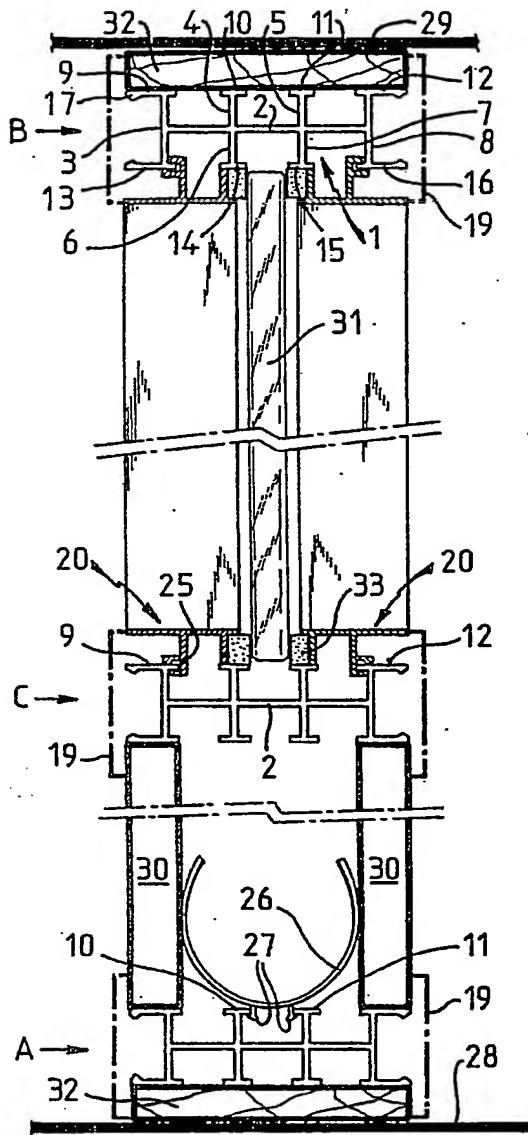


FIG. 1

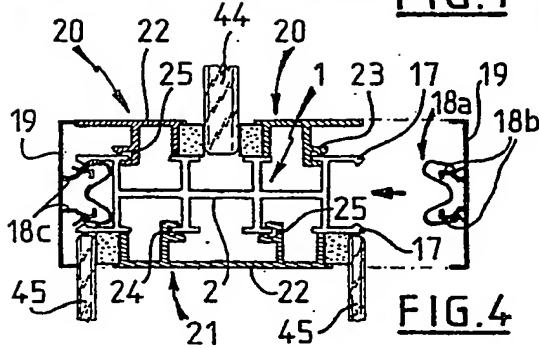


FIG. 4

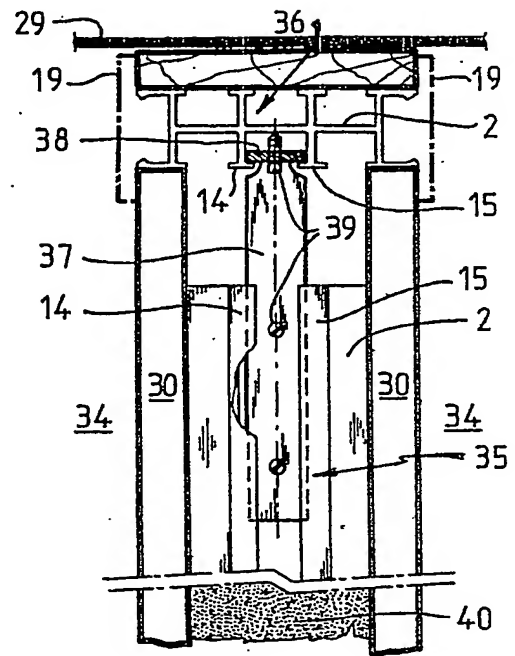


FIG. 2

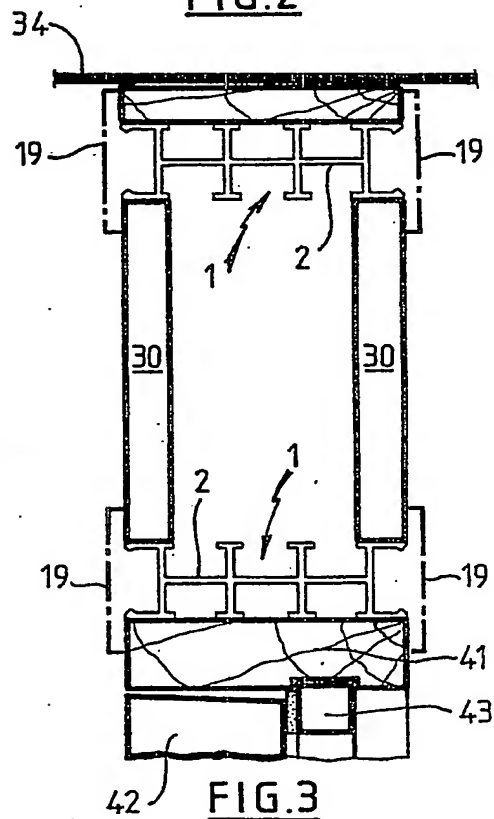


FIG. 3